محافظة سوهاج
مديرية التربية و التعليم
امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي العام
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ م

المادة : علوم | الزمن : ساعتان

(لاحظ أن الأسئلة في ورقة واحدة من صفحتين)

احب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول : (أ) أكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة :-

١ - تستغرق الشمس حوالي ٢٢٠ مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز ....

٢ - تتحرك سيارة بسرعة ١٨٠ كم / ساعة فإن السرعة تساوي .... م / ث .

٣ - يتكون كل كروموسوم من خيطين و كل خيط يسمى ....

٤ - تتكون صورة تقديرية معتدلة معكوسة في المرآة ....

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :-

١ - الصورة التقديرية لا يمكن استقبالها على حائل . ( )

٢ - الزمن من الكميات الفيزيائية القياسية . ( )

٣ - تكون الكون من تلاحم جسيمات غازي الأكسجين و النيتروجين ( )

٤ - المادة الوراثية يتم مضاعفتها في الخلية في الطور التمهيدي . ( )

(جـ) في الشكل المقابل يعبر عن احدى العمليات اللازمة لإتمام التكاثر احب عن الآتي :-

١ - العملية التي تدل على رقم ١ ....

٢ - اسم الخلية الناتجة في رقم ٢ ....

حيوان منوي

بويضة

١ ٢

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :-

١ - نقطة وهمية في باطن العدسة تقع على المحور الأصلي لها وفي منتصف المسافة بين وجهيها . (..........)

٢ - عملية تبادل الجينات بين الكروماتيدين الداخلين للمجموعة الرباعية . (..........)

٣ - تناقص سرعة الجسم بمرور الزمن . (..........)

٤ - سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك . (..........)

(ب) استخرج الكلمة الشاذة :-

١ - (حبوب اللقاح - خلايا الخصية - بويضات - حيوانات منوية) .

٢ - (كيلو متر / ساعة - متر / ثانية - متر / دقيقة - متر / ثانية) .

٣ - (هيدرا - عفن الخبز - الاسفنج - فطر الخميرة) .

٤ - (حقيقية - تقديرية - معتدلة - مكبرة) .

(جـ) في خلال ٢.٥ ثانية تزايدت سرعة سيارة من ١٥ م / ث إلى ٢٥ م / ث ، بينما تحركت دراجة من السكون و وصلت سرعتها إلى ٥ م / ث في نفس الزمن . احسب الآتي :

١ - العجلة في كل من السيارة و الدراجة ؟

٢ - أيهما تحركت بعجلة أكبر السيارة أم الدراجة ؟

بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢

٤ع علوم	(الفصل الدراسى الأول) ٢٠٢٤ م

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :-

١ـ المرآة المحدبة تكون صورة مقلوبة مصغرة دائما . (..................)

٢ـ أبسط أنواع الحركة هى الحركة فى خط منحنى . (..................)

٣ـ السرعة المتوسطة يصعب تحقيقها عمليا . (..................)

٤ـ ترجع ظاهرة انفجار النجوم إلى حدوث تفاعلات كيميائية فجائية بالنجم . (..................)

(ب) وصل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :-

م	(أ)	(ب)
١	حبوب اللقاح	أ- تستخدم فى علاج قصر النظر
٢	عدسة مقعرة	ب - مقدار الازاحة فى الثانية الواحدة
٣	لابلاس	ج - مؤسس نظرية السديم
٤	السرعة المتجهة	د- مشيج ينتج عن انبات المتك فى النباتات الزهرية
		هـ - مؤسس النظرية الحديثة

(جـ) أمامك الشكل المقابل اجب عن الآتى :-

١ـ ارسم مسار الأشعة المنكسرة للحصول على صورة الجسم ؟

٢ـ اذكر صفات الصورة المتكونة .

السؤال الرابع :

(أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

١ـ إذا كان البعد البؤري لمرآة مقعرة يساوى ٥ سم فان قطرها يساوى ....

(٥ سم - ١٠ سم - ٢٠ سم - ١٥ سم)

٢ـ يختفى الفرد الأبوي عند حدوث التكاثر بـ ....

(الأبواغ - الانشطار الثنائي - التجدد - التبرعم)

٣ـ طول المسار الذى يسلكه الجسم المتحرك من نقطة بداية الحركة الى نقطة نهاية الحركة هى ....

(الازاحة - العجلة - السرعة - المسافة)

٤ـ عند سقوط شعاع ضوئى على مرآة مستوية بزاوية ٤٥° فان زاوية السقوط تساوى ....

(٩٠° - ٤٥° - ٣٠° - ٦٠°)

(ب) اكتب الرقم الدال على كل عبارة :-

١ـ عدد الخلايا الناتجة من الانقسام الميتوزى .

٢ـ الزمن الذى يستغرقه قطار يتحرك بسرعة ١٠٠ كم / ساعة عندما يقطع مسافة ٤٠كم .

٣ـ المسافة بين الشخص وصورته عندما يقف على بعد ٢ أمتار من مرآة مستوية .

٤ـ الفترة الزمنية من الانفجار العظيم حتى ظهور الكون كله بشكله الحالى .

(جـ) علل لما يأتي :-

١ـ تعتبر القوة من الكميات الفيزيائية المتجهة .

٢ـ الجسم الموضوع عند بؤرة عدسة محدبة لا تتكون له صورة .

*** انتهت الأسئلة و نرجو لكم التوفيق ***

السؤال الثالث ١- المجرة ٢- .... ٥٠٠ م/ث

٣- كروماتيد ٤- المستوية

(ب) ١- (✓) ٣- (✓)

٢- (✗) ٤- (✗)

(جـ) ١- عملية الإخصاب ٢- الأجوف أو اللاحقة

السؤال الثاني المصطلح (أ)

١- المركز البصري للعدسة ٣- ظاهرة العبور

٢- العجلة التناقصية أو المنتظمة السالبة

٤- السرعة المنتظمة

(ب) الكلمة الشاذة: ١- خلايا الخصية

٣- متر/ثانية² ٢- عفن الخبز ٤- حقيقية

(جـ) الزمن = ٢,٥ ث $ع_1 = ١٥$ م/ث $ع_2 = ٢٥$ م/ث

الزمن = ٢,٥ ث $ع_1 =$ صفر $ع_2 = ٥$ م/ث

العجلة للسيارة = $\frac{ع_2 - ع_1}{ز} = \frac{٢٥ - ١٥}{٢,٥} = \frac{١٠}{٢,٥} = ٤$ م/ث²

العجلة للدراجة = $\frac{ع_2 - ع_1}{ز} = \frac{٥ - صفر}{٢,٥} = \frac{٥}{٢,٥} = ٢$ م/ث²

٣- عجلة السيارة أكبر من عجلة الدراجة

جـ٢ (أ) مجموع

١- معتدلة ٢- مخطط مستقيم

٣- السرعة المتوسطة ٤- تفاعلات نووية

(ب) ① ← د ③ ← ج

② ← أ ④ ← ب

(جـ)

صفات الصورة

حقيقية مقلوبة مساوية للجسم

السؤال ٤ (أ) ① ٢٠ سم ② الانكسار الضوئي

٣- المسافة ④ ٤٥°

(ب) ١- حلزونية ③ ١٠ دقيقة (٤ دورة) ساعة

② ٦ متر ④ ١٢ الف مليون سنة

(جـ) ١- لأنه يلزم لتحديدها معرفة مقدارها واتجاهها

٢- لأن الأشعة تنفذ متوازية الى مالانهاية